

The Development of Liberal Arts and Sciences

11 12

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

— [1]

Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0000000000000000000000000000000000 [5]0000000000000000000000000000000000
 0000000000000000000000000000000000 [6]

[illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [7]

[illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□ 13 □□□□□□ 14 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1516 well-controlled (Filippo Brunelleschi)

[9] [1]

[illegible]

10/10/2019

17

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [10] □□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
[11] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□

peer review

[illegible]

metaphysics
[15]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

問題

「『leukotomy』という手術は、Forrest Gumpのキャラクターに似ている。彼は非常に単純で、直感的で、そして非常に勇敢で、そして非常に愛する。彼は非常に単純で、直感的で、そして非常に勇敢で、そして非常に愛する。」

「『leukotomy』という手術は、Forrest Gumpのキャラクターに似ている。彼は非常に単純で、直感的で、そして非常に勇敢で、そして非常に愛する。」

「『leukotomy』という手術は、Forrest Gumpのキャラクターに似ている。彼は非常に単純で、直感的で、そして非常に勇敢で、そして非常に愛する。」 [23]

「『leukotomy』という手術は、Forrest Gumpのキャラクターに似ている。彼は非常に単純で、直感的で、そして非常に勇敢で、そして非常に愛する。」 A City upon a Hill [24]

「『leukotomy』という手術は、Forrest Gumpのキャラクターに似ている。彼は非常に単純で、直感的で、そして非常に勇敢で、そして非常に愛する。」

「『leukotomy』という手術は、Forrest Gumpのキャラクターに似ている。彼は非常に単純で、直感的で、そして非常に勇敢で、そして非常に愛する。」 personality intelligence

「『leukotomy』という手術は、Forrest Gumpのキャラクターに似ている。彼は非常に単純で、直感的で、そして非常に勇敢で、そして非常に愛する。」

「『leukotomy』という手術は、Forrest Gumpのキャラクターに似ている。彼は非常に単純で、直感的で、そして非常に勇敢で、そして非常に愛する。」 “leukotomy” [25]

「『leukotomy』という手術は、Forrest Gumpのキャラクターに似ている。彼は非常に単純で、直感的で、そして非常に勇敢で、そして非常に愛する。」 [26]

問題

20 「『leukotomy』という手術は、Forrest Gumpのキャラクターに似ている。彼は非常に単純で、直感的で、そして非常に勇敢で、そして非常に愛する。」

「『leukotomy』という手術は、Forrest Gumpのキャラクターに似ている。彼は非常に単純で、直感的で、そして非常に勇敢で、そして非常に愛する。」 mainframe personal computer smartphone

「『leukotomy』という手術は、Forrest Gumpのキャラクターに似ている。彼は非常に単純で、直感的で、そして非常に勇敢で、そして非常に愛する。」 leukotomy

「『leukotomy』という手術は、Forrest Gumpのキャラクターに似ている。彼は非常に単純で、直感的で、そして非常に勇敢で、そして非常に愛する。」 (Karl Popper)

「『leukotomy』という手術は、Forrest Gumpのキャラクターに似ている。彼は非常に単純で、直感的で、そして非常に勇敢で、そして非常に愛する。」

「『leukotomy』という手術は、Forrest Gumpのキャラクターに似ている。彼は非常に単純で、直感的で、そして非常に勇敢で、そして非常に愛する。」

☐ Occam's Razor

[illegible][illegible][illegible]

“leukotomy”

[illegible]

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

guideline judgment “ ” [29] [30]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □

8090 PC [31] Internet smartphone

iPhone smartphone mainframe PC smartphone

CPU operating system (OS) PC Internet smartphone

ARM CPU Linux Android CPU OS [32]

consolidation smartphone Consolidation smartphone

smartphone

1920

niche sector

Matrix

motif motif motif

[33]

Hawthorne effect

個々人の自由と権利

個々人の自由と権利は、社会の発展と進歩の基盤となる。この自由と権利は、個人の尊厳と人格の形成に不可欠な要素である。

個々の individualism は、社会の多様性と創造性を促進する。[34] 個々の自由と権利は、The Selfish Gene (個々の The Immortal Gene) のような理論によって説明される。

個々の自由と権利は、Gilded Age における社会的不平等と対比される。この時代は、富の集中と社会の分層化が顕著であった。

個々の自由と権利は、Gilded Age の社会構造と対照される。[35] 個々の自由と権利は、Gilded Age の社会構造と対照される。[36] 個々の自由と権利は、911 のような出来事によって再評価される。

個々の自由と権利は、Gilded Age の社会構造と対照される。A City upon a Hill のような理想は、Forrest Gump のような人物によって具現化される。911 のような出来事は、社会の価値観を再考させる。

個々の自由と権利は、社会の発展と進歩の基盤となる。この自由と権利は、個人の尊厳と人格の形成に不可欠な要素である。

個々の自由と権利は、社会の多様性と創造性を促進する。この自由と権利は、個人の尊厳と人格の形成に不可欠な要素である。

個々の自由と権利は、社会の多様性と創造性を促進する。この自由と権利は、個人の尊厳と人格の形成に不可欠な要素である。

個々の自由と権利は、社会の多様性と創造性を促進する。この自由と権利は、個人の尊厳と人格の形成に不可欠な要素である。

個々の自由と権利は、社会の多様性と創造性を促進する。この自由と権利は、個人の尊厳と人格の形成に不可欠な要素である。

個々の自由と権利は、社会の多様性と創造性を促進する。この自由と権利は、個人の尊厳と人格の形成に不可欠な要素である。

個々の自由と権利は、Gilded Age の社会構造と対照される。この自由と権利は、個人の尊厳と人格の形成に不可欠な要素である。

個々の自由と権利は、社会の多様性と創造性を促進する。この自由と権利は、個人の尊厳と人格の形成に不可欠な要素である。

個々の自由と権利は、社会の多様性と創造性を促進する。この自由と権利は、個人の尊厳と人格の形成に不可欠な要素である。

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Technological Singularity AlphaGo Zero 19x19 superhuman [43]

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero
AlphaGo Zero
AlphaGo Zero

□□□□□□□□ AI□A Modern Approach □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□ Wind Tunnel approach□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□ 737Max □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

Leukotomy [46]

Technological Singularity

[8] 11th-century philosopher John Philoponus argued that the world is not eternal but had a beginning. This was a radical departure from the traditional view of an eternal world.

11th-century philosopher Ibn al-Haytham argued that the world is not eternal but had a beginning. This was a radical departure from the traditional view of an eternal world.

[9] The architect of the methodology of the scientific revolution was the architect of the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[10] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[11] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[12] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[13] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[14] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis. I think, therefore I am. I think, therefore I am.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[16] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

insights

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[18]

[19]

[20]

[21] Filippo Marinetti

Technological Singularity

go rogue

[22] 1917

personality

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

[23] 1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

Technological Singularity 技术奇点是指人工智能或其他技术发展到超越人类智能的阶段。这一概念通常与未来主义和科幻作品联系在一起。

技术奇点是指人工智能或其他技术发展到超越人类智能的阶段。这一概念通常与未来主义和科幻作品联系在一起。

[24] 1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

[25] 1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

[35] "On 28 July, after reading Serbia's reply, Wilhelm commented, 'But that eliminates any reason for war'[132] or 'every cause for war falls to the ground'. [133].....Wilhelm's sudden change of mind about war enraged Bethmann Hollweg, the military, and the diplomatic service, who proceeded to sabotage Wilhelm's offer.[135]", from https://en.wikipedia.org/wiki/July_Crisis.

Wilhelm 1914 年 10 月 4 日 出生於德國柏林，是德國皇帝威廉二世的孫子。他在 1933 年 1 月 30 日成為德國總理，並在 1934 年 8 月 2 日成為德國皇帝。他在 1941 年 12 月 18 日去世。

Wilhelm 1914 年 10 月 4 日 出生於德國柏林，是德國皇帝威廉二世的孫子。他在 1933 年 1 月 30 日成為德國總理，並在 1934 年 8 月 2 日成為德國皇帝。他在 1941 年 12 月 18 日去世。

Wilhelm 1914 年 10 月 4 日 出生於德國柏林，是德國皇帝威廉二世的孫子。他在 1933 年 1 月 30 日成為德國總理，並在 1934 年 8 月 2 日成為德國皇帝。他在 1941 年 12 月 18 日去世。

[36] Gilded Age 1920 年 1 月 1 日 開始，是美國歷史上的一個時期，以經濟繁榮和社會進步為特徵。這個時期通常被認為是從 1870 年代到 1900 年代。

[37] 1920 年 1 月 1 日 開始，是美國歷史上的一個時期，以經濟繁榮和社會進步為特徵。這個時期通常被認為是從 1870 年代到 1900 年代。

[38] 1920 年 1 月 1 日 開始，是美國歷史上的一個時期，以經濟繁榮和社會進步為特徵。這個時期通常被認為是從 1870 年代到 1900 年代。

[39] 1970 年 1 月 1 日 開始，是美國歷史上的一個時期，以經濟繁榮和社會進步為特徵。這個時期通常被認為是從 1870 年代到 1900 年代。

1970 年 1 月 1 日 開始，是美國歷史上的一個時期，以經濟繁榮和社會進步為特徵。這個時期通常被認為是從 1870 年代到 1900 年代。

1970 年 1 月 1 日 開始，是美國歷史上的一個時期，以經濟繁榮和社會進步為特徵。這個時期通常被認為是從 1870 年代到 1900 年代。 [40]

1970 年 1 月 1 日 開始，是美國歷史上的一個時期，以經濟繁榮和社會進步為特徵。這個時期通常被認為是從 1870 年代到 1900 年代。

1970 年 1 月 1 日 開始，是美國歷史上的一個時期，以經濟繁榮和社會進步為特徵。這個時期通常被認為是從 1870 年代到 1900 年代。

1970 年 1 月 1 日 開始，是美國歷史上的一個時期，以經濟繁榮和社會進步為特徵。這個時期通常被認為是從 1870 年代到 1900 年代。

BRAIN Initiative Moonshot 1970 年 1 月 1 日 開始，是美國歷史上的一個時期，以經濟繁榮和社會進步為特徵。這個時期通常被認為是從 1870 年代到 1900 年代。

[40] 1970 年 1 月 1 日 開始，是美國歷史上的一個時期，以經濟繁榮和社會進步為特徵。這個時期通常被認為是從 1870 年代到 1900 年代。

1970 年 1 月 1 日 開始，是美國歷史上的一個時期，以經濟繁榮和社會進步為特徵。這個時期通常被認為是從 1870 年代到 1900 年代。

1970 年 1 月 1 日 開始，是美國歷史上的一個時期，以經濟繁榮和社會進步為特徵。這個時期通常被認為是從 1870 年代到 1900 年代。

public service 1970 年 1 月 1 日 開始，是美國歷史上的一個時期，以經濟繁榮和社會進步為特徵。這個時期通常被認為是從 1870 年代到 1900 年代。

Leukotomy go rogue 1970 年 1 月 1 日 開始，是美國歷史上的一個時期，以經濟繁榮和社會進步為特徵。這個時期通常被認為是從 1870 年代到 1900 年代。

leukotomy

[illegible][illegible]

“ ” “ ”

“ ”

[illegible][illegible]



[43] AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master

AlphaGo Master

"In thousands of tests, nothing like this had ever happened,' he said.", Boeing Built Deadly Assumptions Into 737 Max, Blind to a Late Design Change, <https://www.nytimes.com/2019/06/01/business/boeing-737-max-crash.html>.

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'"

[45]  Deep Blue 

Moniz performed leukotomy "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." Leukotomy Leukotomy https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/

leucotomy

leukotomy 1927 年 11 月 17 日，一名患有严重精神疾病的男子在堪萨斯州被处决。这是美国历史上最后一次公开处决。处决过程被记录下来，成为研究精神疾病和死刑的重要案例。

[47] "Second US town pays up to ransomware hackers",
<https://www.bbc.com/news/technology-48770128>